Gebruikersgids

Prefácio

© Copyright 2009
Reservados todos os direitos.

A informação contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a sua fiabilidade, o seu design e conteúdo e não representa qualquer compromisso por parte do fabricante.

Em circunstância alguma pode o fabricante ser responsabilizado por danos directos, indirectos, especiais, acidentais ou consequentes resultantes da utilização ou da incapacidade para utilizar o produto ou a respectiva documentação, mesmo que tenha sido alertado para a possibilidade de ocorrência de tais danos.

Este documento contém informação sujeita a direito de propriedade. Estão reservados todos os direitos. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida por quaisquer meios, mecânicos, electrónicos ou outros ou seja de que forma for, sem o consentimento prévio por escrito do fabricante.

Limitação de responsabilidade

Embora tenham sido feitos todos os esforços para assegurar a precisão deste manual, o fabricante e distribuidor não se responsabilizam pelos erros ou omissões deste manual ou pela forma como a informação aqui contida é usada.

Avisos

Declaração de interferência de radiofrequência da Federal Communications Commission

NOTA.... **Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause**

interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.

Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV qualificado se precisar de ajuda.

Este dispositivo está conforme ao Artigo 15º das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Chamada de atenção da FCC: Quaisquer alterações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela compatibilidade do aparelho invalidam a autoridade do utilizador em operar o mesmo.

Aviso:

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade do dispositivo pode invalidar a autoridade do utilizador para usar o equipamento. Os cabos blindados da interface e o cabo de alimentação a.c. sem qualquer blindagem, devem ser utilizados segundo os limites impostos relativamente às emissões.

Este dispositivo deve ser utilizado com a seguinte fonte de alimentação:
65W
Não existe qualquer fonte de alimentação interna.

Índice

ANTES DE COMEÇAR 2
DEIXE O COMPUTADOR ADAPTAR-SE AO LOCAL ONDE FOI INSTALADO 9
CALOR, FRIO, HUMIDADE E REFLEXO 9
O LOCAL IDEAL PARA TRABALHAR 9
INTRODUÇÃO 12
PARTE DA FRENTE 13
VISTA À ESQUERDA 15
VISTA À DIREITA 16
VISTA INFERIOR 17
INTRODUÇÃO 19
LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR A.C. 19
UTILIZAÇÃO DO COMPUTADOR NOTEBOOK 23
CUIDADOS A TER COM O ECRÃ LCD 23
ECRÃ TRC EXTERNO 23
TECLAS DE FUNÇÃO (TECLAS DE ATALHO) 24
PRECAUÇÕES A TER COM O TOUCHPAD 25
ALIMENTAÇÃO PELA BATERIA 25
PREPARAÇÃO DA BATERIA PARA UTILIZAÇÃO (CALIBRAÇÃO DA BATERIA) 26
CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DA BATERIA 26
ESTADO DA BATERIA 27
AVISO DE BATERIA FRACA 27
BATERIA PARA O RELÓGIO EM TEMPO REAL 27
AJUDA DO WINDOWS 29
O AMBIENTE DE TRABALHO 29
LIGAÇÃO A INTERNET 34
EXECUÇÃO DO BIOS SETUP 38
O MENU MAIN (PRINCIPAL) 40
O MENU INFO (INFORMAÇÃO) 41
O MENU ADVANCED 42
O MENU SECURITY (SEGURANÇA) 42
O MENU BOOT (ARRANQUE) 43
O MENU EXIT (SAIR) 44
UTILITÁRIOS VGA 46
ADJUST RESOLUTION 47
CALIBRATE COLOR 48
ADJUST DISPLAY SETTING 48
CONNECT TO A PROJECTOR 49
ADJUST CLEAR TYPE TEXT 49
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 51

SEM SAÍDA DO ALTIFALANTE - 52
NÃO É POSSÍVEL GRAVAR SOM - 52
A UNIDADE DE DISCO RÍGIDO NÃO FUNCIONA OU NÃO É RECONHECÍVEL 53
A UNIDADE DE DISCO RÍGIDO ESTÁ A FAZER RUÍDOS ESTRANHOS 53
A UNIDADE DE DISCO RÍGIDO ATINGIU A SUA CAPACIDADE LIMITE 54
O DISCO RÍGIDO DEMORA MUITO TEMPO PARA LER UM FICHEIRO 54
OS FICHEIROS ESTÃO CORROMPIDOS 54
O ECRÃ APRESENTA-SE VAZIO QUANDO O SISTEMA ESTÁ LIGADO 55
É DIFÍCIL LER A INFORMAÇÃO APRESENTADA NO ECRÃ 55
O ECRÃ APRESENTA ALGUMA CINTILAÇÃO - 55
O TOUCH PAD NEM SEMPRE FUNCIONA CORRECTAMENTE - 55
O TECLADO INCORPORADO NÃO PERMITE A ENTRADA DE INFORMAÇÃO - 55
OS CARACTERES MOSTRADOS NO ECRÃ REPETEM-SE ENQUANTO DIGITO. 55
A MENSAGEM "CMOS CHECKSUM FAILURE" (FALHA NA SOMA DE VERIFICAÇÃO DO CMOS) É MOSTRADA DURANTE O ARRANQUE OU A HORA (RELÓGIO) É REPOSTA DURANTE O ARRANQUE 56
A ROTINA POST NÃO DÁ INDICAÇÃO DE AUMENTO DA CAPACIDADE DE MEMÓRIA MESMO DEPOIS DE TER SIDO INSTALADA MEMÓRIA ADICIONAL 56
O SISTEMA OPERATIVO APRESENTA UMA MENSAGEM DE MEMÓRIA INSUFICIENTE DURANTE O SEU FUNCIONAMENTO 56
AS PLACAS PC CARD NÃO FUNCIONAM- 57
A PLACA PC CARD NÃO É RECONHECIDA - 57
O WINDOWS VAI ABAIXO OU BLOQUEIA AO REMOVER A PLACA PC CARD - 57
O COMPUTADOR AQUECE DEMASIADO - 57
O PROGRAMA PARECE TER PARADO OU A SUA EXECUÇÃO É MUITO LENTA - 58
O DISPOSITIVO USB NÃO FUNCIONA - 58
ESPECIFICAÇÕES 60

Capítulo 1

Antes de começar

Convenções utilizadas neste manual

Este manual ajudá-lo-á a tirar o máximo partido do seu computador notebook.

- Se for um utilizador de computadores e/ou dos sistemas operativos Windows experiente, a leitura do Guia de consulta rápida que acompanha o dispositivo pode ser-lhe útil.
- Se não tiver qualquer experiência, deve ler o manual atentamente antes de tentar utilizar este computador.

Independentemente do seu nível de experiência, deve sempre consultar o capítulo Resolução de problemas se se deparar com quaisquer problemas durante a utilização do seu notebook.

Normas de segurança

Esta secção destina-se a ajudá-lo a identificar situações potencialmente perigosas durante a utilização do dispositivo. O computador inclui as medidas de segurança necessárias para o proteger contra possíveis ferimentos. No entanto, deve sempre utilizar o seu bom senso na identificação de potenciais perigos:

1. Leia sempre atentamente as normas de segurança.
2. Guarde este manual para referência futura.
3. Desligue este dispositivo da tomada a.c. antes de o limpar. Não utilize líquidos ou detergentes em spray para limpar. Utilize um pano humedecido para limpar.
4. A tomada eléctrica deve estar próximo do equipamento a ligar e deve ser de fácil acesso.
5. Mantenha este dispositivo longe de humidade.
6. Coloque este dispositivo sobre uma superfície estável. O seu derrube ou queda pode causar ferimentos.
7. Certifique-se de que utiliza a tensão correcta em termos da fonte de alimentação ao ligar o dispositivo a uma tomada

eléctrica.

8. Coloque o cabo de alimentação de forma a que o mesmo não seja pisado. Não coloque quaisquer objectos sobre o cabo de alimentação.
9. Tenha em atenção todos os avisos incluídos no dispositivo.
10. Se não utilizar este dispositivo por um longo período de tempo, desligue-o da tomada eléctrica para evitar danos devidos a sobretensão.
11. Nunca derrame líquido sobre as ranhuras existentes neste dispositivo para evitar o risco de incêndio ou de choque eléctrico.
12. Nunca abra o dispositivo. Por razões de segurança, este dispositivo apenas deve ser aberto por técnicos devidamente qualificados.
13. Se ocorrer alguma das situações seguintes, o dispositivo deve ser verificado por um técnico qualificado:
    - **a.** Cabo de alimentação ou ficha com danos.
    - **b.** Penetração de líquidos para o interior do dispositivo.
    - **c.** Exposição do dispositivo a humidade.
    - **d.** Funcionamento anómalo do dispositivo ou impossibilidade de o pôr a funcionar segundo a descrição do manual do utilizador.
    - **e.** Derrube do dispositivo e danificação do mesmo.
    - **f.** Caso o dispositivo apresente sinais evidentes de um mau funcionamento.
14. Não coloque este dispositivo em locais sem ar condicionado, acima dos 60 °C (140 °F), pois o mesmo pode ficar danificado.
15. O dispositivo deve ser utilizado a uma temperatura ambiente máxima de 35 °C.
16. Pressão do nível de som segundo a norma IEC 704-1: 1982 é igual ou inferior a 70 dB(A).
17. Requisitos em termos do cabo de alimentação
    O cabo de alimentação utilizado juntamente com o transformador a.c. deve satisfazer os requisitos do país onde o mesmo vai ser utilizado, quer se trate de uma corrente a.c. de 100-240 V. A secção seguinte aborda os requisitos em termos do cabo de alimentação.

- O cabo de alimentação deve estar devidamente aprovado para utilização no país onde o mesmo vai ser usado.
- O acoplador do dispositivo deve corresponder a uma tomada que esteja em conformidade com a norma CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303.

A. Para os E.U.A. e Canadá:

- O cabo de alimentação deve ter certificação UL e CSA.
- Especificações mínimas para o cabo de alimentação: AWG nº 18, (2) tipo SPT-2 e (3) 2 condutores.

B. Para o Japão:

- Todos os componentes do cabo devem incluir a indicação “PSE” de registo de acordo com a lei japonesa.
- Especificações mínimas para o cabo de alimentação .75 m m^2 condutores, (2) tipo VCTF ou VCTFK, e (3) 2 condutores.
- O cabo de alimentação deve ter uma corrente mínima de 7 A.
- A ficha de alimentação deve ter dois terminais e incluir ligação à terra de acordo com a norma industrial japonesa C8303 (15 A, a.c. 125 V).

C. Para outros países:

- Todos os acessórios do cabo devem incluir a indicação de certificação da entidade responsável pela avaliação do produto num país específico.
- O cabo deve ser do tipo HAR H03VVH2-F.
- O cabo deve ter uma capacidade de pelo menos 2,5 Ampéres e uma tensão a.c. de 125 ou 250 V.

AVISO: O modelo C42EAx (x=0~9) foi concebido para usar somente com o seguinte adaptador CA
Delta Electronics, Inc.
ADP-65HB AD (65W 2pin), ADP-65JH AB (65W 2pin), ADP-65JH BB (65W 3pin)
Lite-On Technology Corporation.
PA-1650-65 (65W 2pin)
Li Shin International Enterprise Corp.
0335C2065 (65W 2pin)

18. Ao utilizar o telefone, devem ser sempre seguidas algumas

regras de segurança de forma a reduzir o risco de incêndio, de choque eléctrico e de ferimentos pessoais. Estas incluem o seguinte:

- Não utilize este dispositivo perto de água como, por exemplo, perto de banheiras, recipientes de lavagem, lava-loiças ou tanques, em caves húmidas ou perto de piscinas.
- Evite a utilização do telefone (excepto se se tratar de equipamentos sem fios) durante uma tempestade de relâmpagos. Pode haver o risco remoto de choque eléctrico, devido aos relâmpagos.
- Não utilize o telefone para reportar uma fuga de gás nas proximidades da fuga.
- Use somente o cabo de alimentação e pilhas indicados neste manual. Não elimine as pilhas numa fogueira. Poderão explodir. Verifique os códigos locais no caso de instruções especiais.

19. Não utilize o transformador a.c. perto de água ou de outros líquidos. Nunca derrame líquidos sobre o transformador a.c..

20. Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão. Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado pelo fabricante. Elimine as baterias usadas seguindo as instruções do fabricante. Nunca remova a bateria com a alimentação ligada pois tal pode resultar na perda de dados quando o sistema deixar de ser alimentado.

21. A tomada eléctrica é o principal elemento para desligar a alimentação do computador.

AVISAR... Esta parte do dispositivo está quente. Tenha cuidado.

VORSICHT... Diese Flachewird sehr heiss.

Quando vir este símbolo, tenha cuidado pois esta parte do dispositivo pode estar muito quente.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie dirse Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Versenden Sie Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.

4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnet die Anschlußwerte.
8. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitun abgestellt werden.
9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
10. Wird das Gerät üeinen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeien in das Gerät gelangen. Dies könne einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.
12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von authorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
13. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung.:
    - ***a.*** Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
    - ***b.*** Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
    - ***c.*** Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
    - ***d.*** Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
    - ***e.*** Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
    - ***f.*** Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
14. **VORSICHT**: Explosiongsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

15. Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35ºC.
16. Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.
17. Anforderungen an das Stromkabel
Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-240V Wechselspannung beträgt.
    - Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
    - Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303 Buchse passen.

A. Für die USA und Kanada:
- Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.
- Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG. (2) Type Type SPT-2, und (3) 2-conductor.

B. Für Japan:
- Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem „PSE“ or „T”-Symbol markiert sein
- Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m m² Leiter. (2) Type VCTF oder VCTFK, und (3) 2-conductor.
- Der Kabelsatz muss mindestens für eine Stromstärke von 7A geeignet sein.
- Der Wandstecker muss ein zweipoliger geerdeter Steckertyp gemäß dem Japanese Industrial Standard C8303 (15A, 125 VAC) sein.

C. Für andere Länder:
- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VVH2-F sein.

- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

ACHTUNG: Mit dem C42EAx (x=0~9) muss ein AC-Adapter folgenden Modells verwendet werden
Delta Electronics, Inc.
ADP-65HB AD (65W 2pin), ADP-65JH AB (65W 2pin), ADP-65JH BB (65W 3pin)
Lite-On Technology Corporation.
PA-1650-65 (65W 2pin)
Li Shin International Enterprise Corp.
0335C2065 (65W 2pin)

18. Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:
    - Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
    - Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
    - Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
    - Verwenden Sie nur die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Stromkabel und Batterien. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, sie könnten explodieren. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen bezüglich der Entsorgung.
19. Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.
20. Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.

21. Der Netzeingabeanschluss dient als Hauptschalter des Geräts.

Aspectos a ter em conta antes de começar a utilizar o seu computador.

Deixe o computador adaptar-se ao local onde foi instalado

O seu notebook consegue suportar facilmente temperaturas extremas desde que tal não implique uma mudança repentina da temperatura como, por exemplo, a passagem de um ambiente frio para um ambiente quente.

A mudança repentina de temperatura pode levar à formação de condensação no interior do computador o que constitui um problema para os componentes electrónicos aí existentes.

Após comprar o seu notebook evite ligá-lo imediatamente. Deixe que este se ajuste gradualmente à temperatura ambiente durante pelo menos três a quatro horas.

AVISO.... Se adquirir o seu notebook quando estiver frio, não o ligue, ou o monitor, até este ter tido tempo de ficar à temperatura ambiente.

Calor, frio, humidade e reflexo

Procure um local apropriado para instalação do computador que não seja demasiado quente, frio, escuro ou claro. Se houver muita claridade, tal pode dificultar a leitura da informação no ecrã.

- Deixe espaço suficiente para circulação de ar em redor do computador. Um sobreaquecimento do mesmo pode danificar os componentes internos.
- Não bloqueie os orifícios de ventilação.
- Não exponha o computador à luz solar directa.

O local ideal para trabalhar

O seu computador funcionará sem problemas onde quer que se sinta confortável, no entanto temperaturas extremas e humidade podem constituir algum perigo em termos dos seus componentes internos. Existem determinados factores tolerados pelos utilizadores mas não pelos computadores – por exemplo, electricidade estática, pó, água, vapor e óleo. Se estiver a conduzir e necessitar de parar para utilizar o computador, tente

escolher um local limpo e confortável.

A bateria de iões de lítio permite-lhe utilizar o computador quando andar em viagem. Se estiver a utilizar o computador pela primeira vez recorrendo à alimentação por bateria, remova a bateria da embalagem, instale-a no computador e carregue-a completamente antes de a usar.

Capítulo 2

Preparar o seu Computador

1. *Instalar a bateria*
2. *Ligar o transformador CA*
3. *Abrir o painel do visor*
4. *Ligar o seu computador*

Familiarize-se com o seu computador

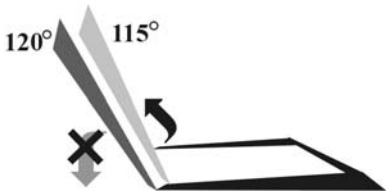
AVISO.... **Para evitar danificar o ecrã:**

1. Tente não fechar o ecrã de forma violenta.
2. Não coloque objectos sobre o ecrã quer este esteja aberto ou fechado.
3. Certifique-se de que o computador está desligado ou no modo de suspensão antes de fechar o ecrã.

Parte da frente

NOTA.... **Imagem para referência apenas.**

1. *Câmara (Opcional)*
2. *Microfone*
3. *Ecrã LCD*



❹ ***Botão Alimentação / Suspensão***

❺ ***Teclado***

NOTA.... **O teclado difere de acordo com a região**

❻ ***Indicador LED do estado***

Indicadores do sistema e da alimentação

	Símbolo gráfico do LED	Indicação
		A luz azul indica que o sistema está ligado. A luz azul a piscar indica que o computador portátil Notebook está no modo Suspensão.
		A luz azul indica que a ligação WLAN/Bluetooth está activa.
		Estado da bateria A carregar – Azul Carga completa – Azul Carga fraca – Vermelho
		A luz azul indica que a unidade do disco rígido e/ou unidade óptica está a ser acedida.

❶ ***Leitor de placas digitais 4-em-1 (SD(SDHC)/MMC/MS/MS Pro)***

❼ ***Painel táctil***

❽ ***Botõe s do painel táctil***

Vista à Esquerda

1 *Dispositivo de bloqueio Kensington*
2 *Entrada corrente CC*
3 *Porta do modem (Opcional)*

NOTA.... **Desligue sempre todos os cabos telefónicos da tomada eléctrica antes de proceder à manutenção ou à desmontagem deste dispositivo. Para reduzir o risco de incêndio utilize apenas um cabo de telefone AWG nº. 26 ou acima.**

❹ *Porta Ethernet / LAN*

NOTA.... Ao utilizar uma LAN, use um cabo blindado EMI para minimizar quaisquer interferências durante a transmissão.

❺ *Porta USB 2.0*

❻ *Unidade óptica*

Vista à Direita

❶ *Porta USB 2.0*

❷ *Enhanced Porta USB 2.0*

❸ *Tomada dos auscultadores estéreo*

❹ *Tomada do microfone/da entrada da linha áudio*

❺ *HDMI Port*

❻ *Porta CRT*

Vista Inferior

1 ***Lingueta de Libertação da Bateria***
2 ***Compartimento da bateria***
3 ***Fechamento da bateria***

Capítulo 3

Ligação a uma fonte de alimentação

Ligação do transformador a.c.

Um transformador universal a.c. é fornecido para que possa alimentar o computador e também carregar a bateria deste. A entrada de tensão do transformador a.c. pode variar entre 100 a 240 V cobrindo as tensões normais disponíveis em quase todos os países. Para ligar o computador a uma fonte de alimentação externa:

AVISO.... Não utilize extensões eléctricas de má qualidade uma vez que tal pode danificar o seu Noteboook. O Notebook inclui o seu próprio transformador a.c.. Não utilize um transformador diferente para alimentar o computador e outros dispositivos eléctricos.

Sempre que possível, mantenha o transformador a.c. ligado ao Notebook e a uma tomada eléctrica para recarregar a bateria.

AVISO.... Nunca desligue ou faça a reposição do seu Notebook enquanto a unidade de disco rígido estiver a ser utilizada estiver aceso; se o fizer tal poderá resultar na perda ou destruição dos dados. Aguarde sempre durante pelo menos 5 segundos após desligar o Notebook e antes de o voltar a ligar; se ligar e desligar o computador de seguida poderá danificar o seu circuito eléctrico.

Ligar o computador

Ligue o Notebook premindo o botão de alimentação. Mantenha o botão premido durante um ou dois segundos e depois liberte-o. A rotina POST (Power-On Self Test) é automaticamente executada.

Após concluída a rotina POST, o computador lê o sistema operativo a partir da unidade de disco rígido e para a memória do computador (esta operação é geralmente designada como "arranque" do computador). Se o seu sistema operativo (como, por exemplo, o Windows 7 etc) estiver instalado este deve ser automaticamente iniciado.

Para desligar o Notebook, guarde o seu trabalho e feche todas as aplicações que estejam abertas, clique em **Start** (Iniciar), e depois em **Shut Down** (Encerrar) e seleccione a opção **Shut down the computer** (Encerrar o computador). Clique em "**Yes**" (Sim) ou prima o botão de alimentação durante 4-6 segundos.

Utilização do computador com alimentação por bateria

O computador inclui uma bateria recarregável para que o possa utilizar sem uma fonte de alimentação externa. Quando a bateria estiver completamente carregada, pode utilizar o computador nas seguintes condições:

- Bateria com carga completa.
- Não existência de periféricos ligados.

AVISO.... Utilize apenas baterias aprovadas por um representante autorizado. As baterias não são todas iguais e por isso não devem ser todas tratadas da mesma forma. A utilização de uma bateria de tipo incorrecto pode causar sérios danos ao computador e ferimentos pessoais devido às emissões tóxicas.

AVISO.... **Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão. Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado pelo fabricante. Disponha das baterias usadas seguindo as instruções do fabricante ou as leis locais.**

WARNUNG.... **Explisionsgefahr bei unsachgernazen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ahnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien navh Angaben des Herstellers.**

Colocação e remoção da bateria

Para remover a bateria:

Para colocar a bateria:

Carregamento da bateria

A bateria instalada no computador é automaticamente carregada sempre que este é ligado a um transformador a.c. ou a uma fonte de alimentação externa. Recomendamos o total descarregamento ocasional da bateria de forma a que esta mantenha o seu óptimo funcionamento.

Capítulo 4

Utilização do computador Notebook

Ajuste do ecrã LCD

O ecrã LCD pode ser ajustado utilizando as seguintes combinações de teclas.

Acção	Controlo do Sistema
Fn + F4	Altera o Modo de Visualização: Apenas LCD, apenas CRT e LCDeCRT/HDMI simultaneamente.
Fn + F7	Diminui o nível de luminosidade.
Fn + F8	Aumenta o nível de luminosidade.

Cuidados a ter com o ecrã LCD

Os ecrãs LCD são dispositivos delicados que têm de ser manuseados com cuidado. Observe as seguintes medidas de precaução:

- Quando não estiver a utilizar o computador, mantenha o ecrã LCD fechado para o proteger do pó.
- Se necessitar de limpar o ecrã LCD, utilize um pano macio para limpar cuidadosamente a superfície do mesmo.
- Não coloque os dedos ou quaisquer objectos afiados sobre a superfície do ecrã e nunca pulverize produtos de limpeza directamente sobre o mesmo.
- Não exerça pressão ou coloque objectos sobre a tampa quando esta estiver fechada. Tal, poderá partir o ecrã LCD.

Ecrã TRC externo

É possível ligar um monitor externo através do conector TRC de 15 pinos. Estão disponíveis três opções:

- Apenas LCD
- Apenas CRT
- LCDeCRT/HDMI simultaneamente

Pode alternar entre estas três opções de visualização premindo a combinação de teclas **[Fn]** + **[F4]**.

Teclas de atalho do Notebook

Teclas de função (teclas de atalho)

Acção	Controlo do Sistema
Fn + Esc	Activar/Desactivar a Bluetooth (Opcional)
Fn + F1	Passa para o Modo de Suspensão.
Fn + F2	Passa para o Modo Silencioso.
Fn + F3	Silenciar/Cancelar Silenciar Áudio/Sinal sonoro do PC para Saída
Fn + F4	Altera o Modo de Visualização: Apenas LCD, apenas CRT e LCDeCRT simultaneamente.
Fn + F5	Diminui o volume das colunas.
Fn + F6	Aumenta o volume das colunas.
Fn + F7	Diminui o nível de luminosidade.
Fn + F8	Aumenta o nível de luminosidade.
Fn + F9	Activar/Desactivar o Painel táctil
Fn + F10	Activar/Desactivar a Ligação WLAN
Fn + F11	Activar/Desactivar a Câmara CCD
Fn + F12	Activar/Desactivar a aplicação 3G (Opcional)

O TouchPad

O touchpad é um painel electrónico rectangular situado imediatamente por baixo do teclado. Pode utilizar o painel sensível do touchpad para deslocar o cursor. Os botões por baixo do touchpad podem ser utilizados como os botões esquerdo e direito do rato.

Precauções a ter com o touchpad

O TouchPad é um componente de premir sensível. Tenha em atenção as seguintes precauções.

- Certifique-se de que o TouchPad não entra em contacto com pó, líquidos ou gordura.
- Não toque no Touchpad se tiver os dedos sujos.
- Não coloque objectos pesados sobre o Touchpad ou sobre os botões deste.

O TouchPad pode ser utilizado com o Microsoft Windows bem como com outras aplicações.

Modos de poupança de energia

Esta secção contém informação sobre o sistema de alimentação do Notebook, incluindo o transformador a.c., a bateria, o carregamento da bateria e sugestões para poupar a carga da mesma.

A alimentação do Notebook é feita de duas formas, através do transformador a.c. e através da bateria. O transformador a.c. converte a corrente a.c. proveniente de uma tomada eléctrica na corrente d.c. necessária ao computador.

Alimentação pela bateria

Antes de utilizar o computador com alimentação pela bateria pela primeira vez, verifique o ícone de estado desta na barra de ferramentas do Windows para ter a certeza de que a bateria está completamente carregada.

Consulte a secção Estado da bateria para mais informações sobre o ícone de estado da bateria visível no Windows.

O carregamento da bateria demora cerca de 2.5 horas quando o computador se encontra desligado. Carregue sempre totalmente a bateria, se possível.

NOTA.... **Se utilizar a bateria com uma frequência superior a 20 carregamentos/descarregamentos por mês, recomendamos-lhe que proceda à calibração da bateria de 3 em 3 meses de forma a prolongar a vida útil desta.**

Consulte a secção “Calibração da bateria” para mais informações sobre como calibrar a bateria.

Se notar que a vida útil da bateria está a ficar reduzida, proceda imediatamente à calibração da mesma.

Remoção da bateria

Para remover a bateria do respectivo compartimento, consulte o capítulo 3. ***Colocação e remoção da bateria***.

Preparação da bateria para utilização (calibração da bateria)

Antes de utilizar a bateria pela primeira vez, o circuito integrado Smart Battery existente na bateria deve ser calibrado para que possa obter informação precisa sobre a carga da mesma.

Para calibrar a bateria, siga as instruções em baixo:

1. Introduza a bateria no respectivo compartimento e ligue o Notebook. Se a carga da bateria estiver completamente gasta passe para a etapa seguinte. Caso, contrário, deixe a bateria gastar-se até ouvir o aviso sonoro de bateria sem carga. O computador entrará automaticamente no modo de suspensão.
2. Desligue o Notebook. Ligue o transformador a.c. até a bateria estar totalmente carregada. Quando o LED indicador do carregamento da bateria se desligar é sinal de que esta está totalmente carregada.
3. Ligue o Notebook e deixe a bateria gastar-se até ouvir os avisos sonoros de bateria sem carga. O computador entrará automaticamente no modo de suspensão. Agora já pode ligar o transformador a.c.
4. A bateria está agora devidamente calibrada.

De uma forma geral, se deixar a bateria ficar completamente gasta até ouvir os avisos sonoros e só depois a carregar totalmente (ciclo de descarregamento/carregamento completo) estará a garantir que o estado da bateria é sempre correctamente assinalado.

Carregamento automático da bateria

Para carregar a bateria quando esta se encontra no Notebook, ligue o transformador a.c. ao Notebook e a uma tomada eléctrica.

O carregamento demora cerca de 3-4 horas quando o Notebook está desligado e cerca de 6-7 horas quando o mesmo está ligado.

Quando a bateria estiver completamente carregada, o respectivo LED indicador desliga-se.

NOTA.... Se a carga do sistema for grande ou as temperaturas forem altas, a bateria pode não poder ser carregada na sua totalidade. Terá de continuar a carregar a bateria utilizando o transformador a.c. até o LED de carregamento se desligar.

Estado da bateria

O Windows 7 inclui um applet no Control Panel (Painel de controlo) que por sua vez mostra um ícone na barra de tarefas do Windows indicando se o Notebook está a ser alimentado por bateria ou pelo transformador a.c.

Este applet mostra também um contador que indica a carga restante da bateria.

Aviso de bateria fraca

Quando a bateria atinge o estado de "bateria com carga fraca" isto significa que a carga restante deve durar cerca de 7 ~ 10 minutos.

Ouvirá um aviso sonoro de 16 segundos como alerta de bateria com carga fraca. Quando a bateria esgotar a sua carga, o aviso sonoro torna-se mais insistente.

Quando tal acontecer, é sinal de que a carga restante deve durar mais 1 ~ 2 minutos. Deve guardar os seus dados ou ligar imediatamente o transformador a.c. pois caso contrário pode haver perda de informação.

Quando só houver um minuto de carga restante, o disco rígido do Notebook entra no modo de suspensão e o computador desliga-se. Nesta situação, deverá ligar o transformador a.c. e retomar o seu trabalho para o guardar.

Bateria para o relógio em tempo real

Este computador inclui uma pequena bateria que alimenta o sistema de forma a manter determinada informação mesmo com o computador desligado.

Se o Notebook não receber qualquer tipo de alimentação por um longo período de tempo, esta bateria gastar-se-á e a informação do sistema perde-se.

AVISO.... Se a bateria não for correctamente colocada existe o risco de explosão. Substitua apenas com o mesmo tipo ou tipo equivalente de bateria ao recomendado

pelo fabricante. Elimine as baterias usadas seguindo as instruções do fabricante. Nunca remova a bateria com a alimentação ligada pois tal pode resultar na perda de dados quando o sistema deixar de ser alimentado.

Reposição do sistema

Após a instalação do software fornecido, pode ser-lhe pedido para fazer a reposição do sistema para carregar o sistema operativo.

Para fazer a reposição do sistema, ou para o fazer "**arrancar**," prima as teclas **[Ctrl]+[Alt]+[Delete]** em simultâneo. Isto designa-se como "**arranque a quente**." Esta combinação de teclas funciona como um comutador para reposição do software sempre que se deparar com problemas tanto ao nível do hardware como do software. Estes problemas podem fazer com que o Notebook bloqueie.

Se não conseguir encerrar o Notebook com esta combinação de teclas, pode fazer a reposição do mesmo utilizando o respectivo botão de alimentação.

Se por qualquer motivo o Notebook bloquear, prima o botão de alimentação para o desligar.

Ajuste do brilho

Para ajustar o brilho do ecrã LCD, mantenha premida a tecla **[Fn]** que encontra no canto inferior esquerdo do teclado e prima a tecla **[F8]** para aumentar o brilho ou a tecla **[F7]** para o reduzir.

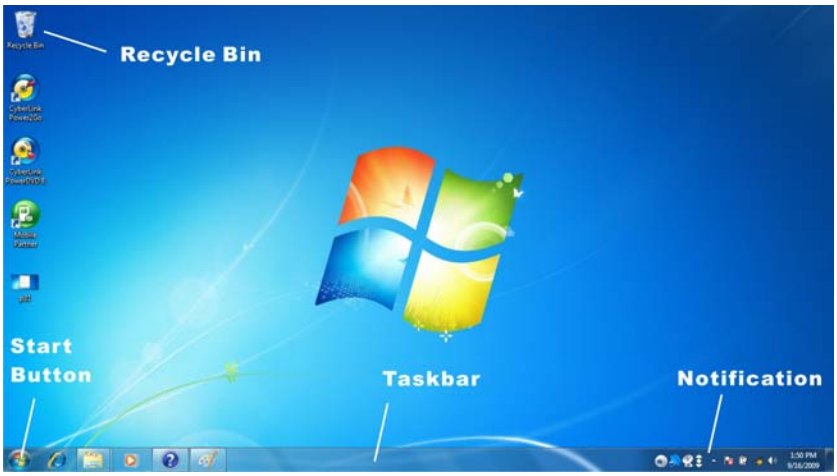
Utilização do Windows

Ajuda do Windows

Para aceder à ajuda do Windows 7, clique em **Start ➔ Help and Support** (Iniciar ➔ Ajuda e assistência) para abrir a respectiva caixa de diálogo.

O ambiente de trabalho

O ambiente de trabalho pode variar ligeiramente dependendo do software instalado no Notebook pois podem ser mostrados atalhos adicionais e diferentes.

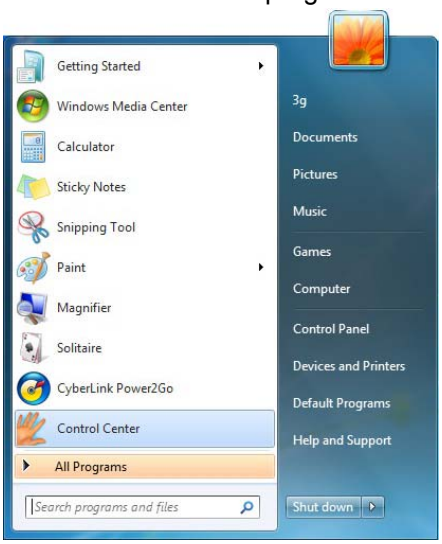


Recycle Bin (Reciclagem)

Utilizada para guarda.r os ficheiros eliminados caso os pretenda recuperar e guardar no sistema Os ficheiros da reciclagem apenas serão eliminados de forma permanente se esvaziar a reciclagem clicando a tecla direita do rato e seleccionando a opção “Empty Recycle Bun” (Esvaziar a reciclagem)

O botão Start (Iniciar)

Permite um fácil acesso a todos os programas do Windows.



O menu **Start** (Iniciar) permite-lhe adaptar e mostrar os programas utilizados mais frequentemente. Se quiser manter um item, prima a tecla direita do rato sobre o mesmo e clique em **Pin to Start menu** (Associar ao menu Iniciar).

A opção **Log Off** (Terminar sessão) permite ao utilizador actual terminar a sessão para que um outro utilizador possa iniciar a sua sessão.

A opção **Turn Off Computer** (Desligar o computador) permite-lhe desligar o computador, reiniciar e activar os modos de suspensão para poupar energia.

Taskbar (Barra de tarefas)

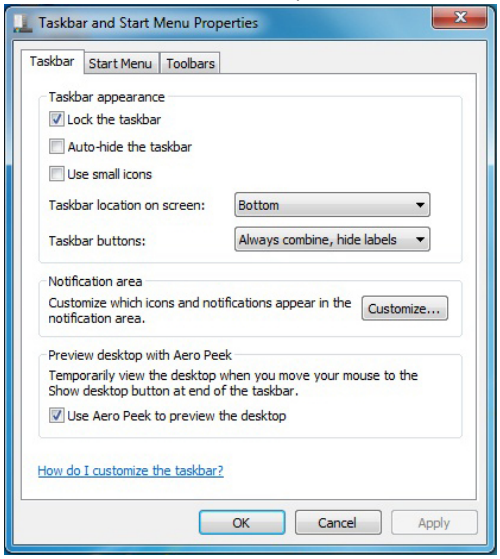
Ao abrir um programa, os respectivos ícones são mostrados na barra de tarefas para que possa muito facilmente deslocar-se entre os vários programas premindo o respectivo botão.

Para adicionar ou remover barras de ferramentas a partir da barra de tarefas: prima a tecla direita do rato sobre um local em branco da barra de tarefas, seleccione **Toolbars ➔ choose the toolbar you want to add** (Barras de ferramentas ➔ Escolher a barra de ferramentas que quer adicionar).

Notification (Notificação)

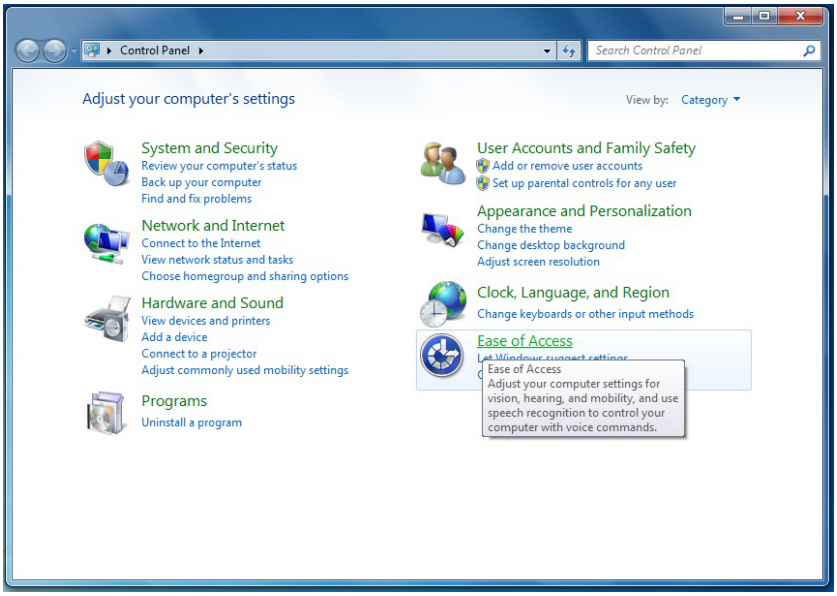
Os ícones aqui mostrados permitem um rápido acesso a alguns programas e funções do computador utilizados frequentemente. Para evitar que o Windows 7 oculte os ícones:

Prima a tecla direita do rato sobre um local vazio na **barra de tarefas** e seleccione a opção **Properties** (Propriedades), remova a marca de visto da opção **Auto-hide the taskbar** (Ocultar automaticamente a barra de tarefas).



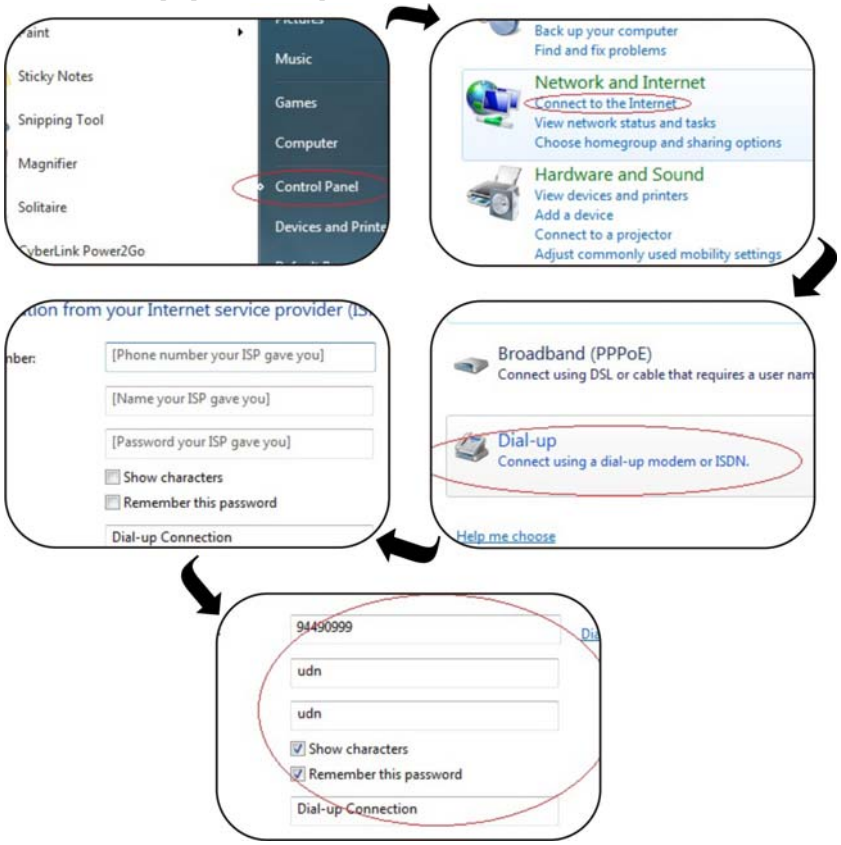
O Control Panel (Painel de controlo)

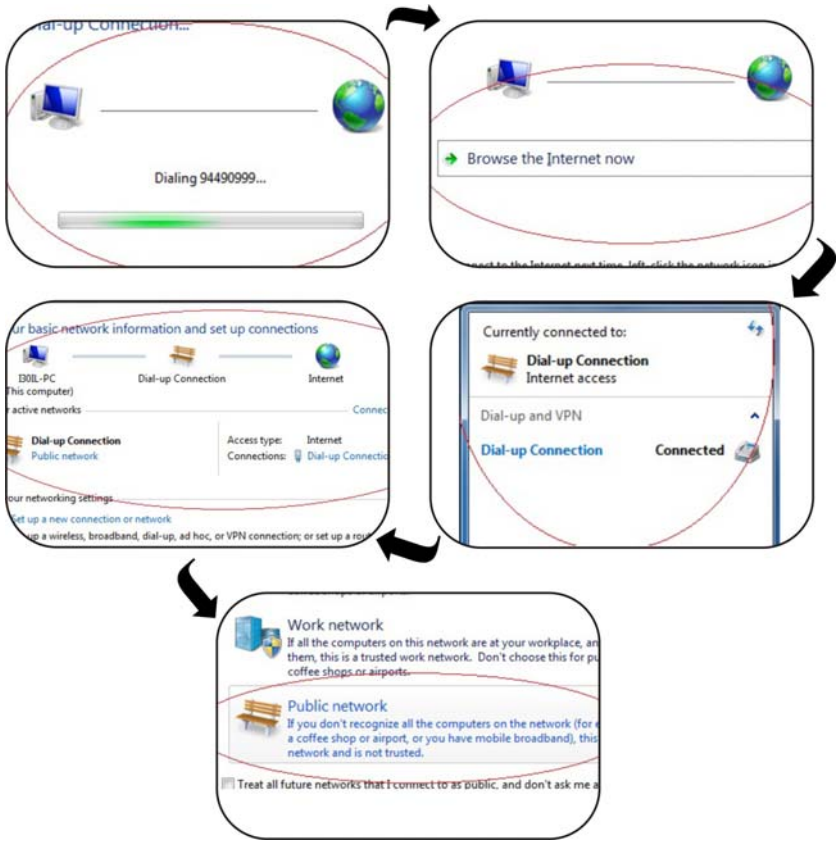
É nesta área que pode alterar o aspecto do Windows e a forma como este funciona. Clique em **Start ➔ Control Panel** (Iniciar ➔ Painel de controlo). Existem duas interfaces à escolha – **Classic View** (Win7 clássica).


Control Panel
Search Control Panel
Adjust your computer's settings
View by: Category
System and Security
Review your computer's status
Back up your computer
Find and fix problems
Network and Internet
Connect to the Internet
View network status and tasks
Choose homegroup and sharing options
Hardware and Sound
View devices and printers
Add a device
Connect to a projector
Adjust commonly used mobility settings
Programs
Uninstall a program
User Accounts and Family Safety
Add or remove user accounts
Set up parental controls for any user
Appearance and Personalization
Change the theme
Change desktop background
Adjust screen resolution
Clock, Language, and Region
Change keyboards or other input methods
Ease of Access
Ease of Access
Adjust your computer settings for vision, hearing, and mobility, and use speech recognition to control your computer with voice commands.

Capítulo 5

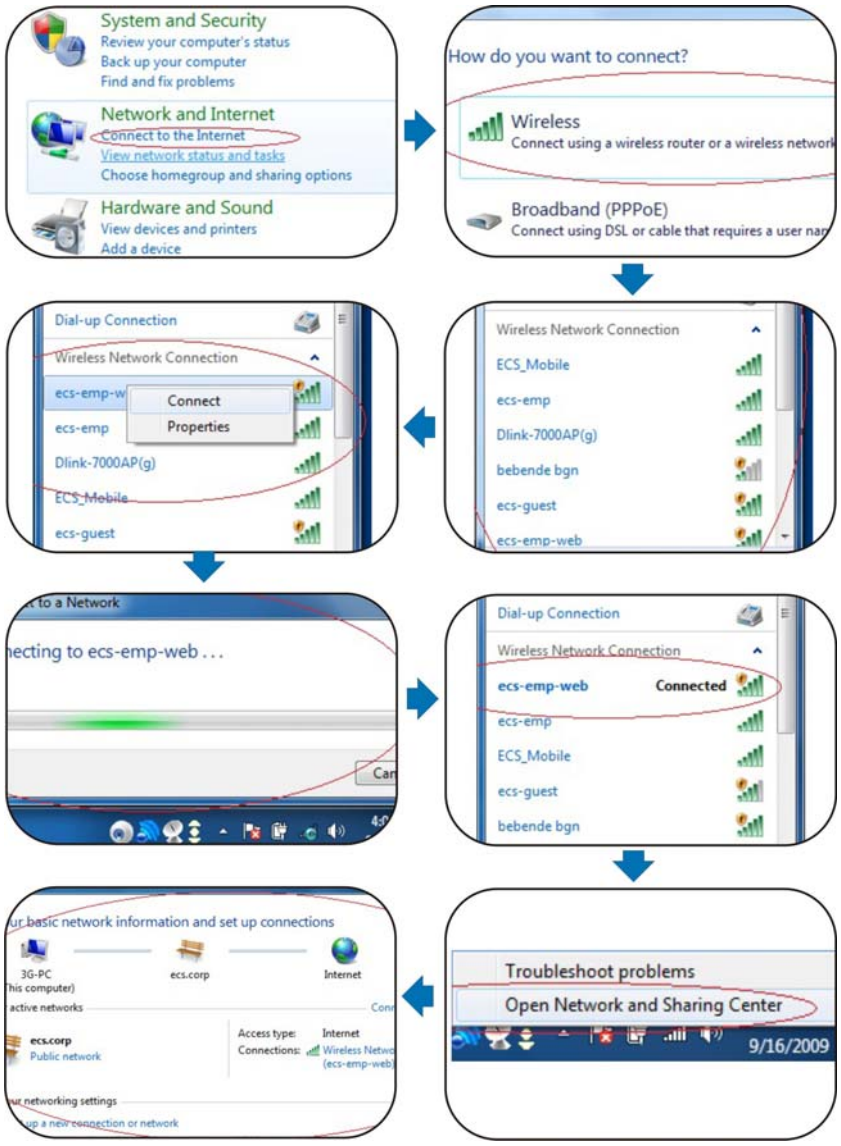
Utilização de um modem para ligação à Internet (opcional)





NOTA.... **Para mais informações sobre a chave de rede, consulte o seu ISP e siga os procedimentos descritos no "Guia de instalação do ISP" para prosseguir com a instalação.**

Utilização da LAN sem fios para ligação à Internet



Capítulo 6

Execução do BIOS Setup

O Setup Utility é um programa para configuração de hardware incluído no BIOS (Basic Input/Output System) do computador. Este executa e mantém uma série de funções de hardware. Este programa utiliza software activado por menus para que possa facilmente configurar e alterar as definições.

O BIOS inclui as predefinições de fábrica utilizadas pelas funções padrão do computador. No entanto, existem ocasiões em que pode ser necessário alterar as predefinições no BIOS. Por exemplo, pode ter de configurar as definições de gestão de energia (AMP) do BIOS caso esteja a utilizar o DOS ou um sistema operativo que não o Windows.

O BIOS permite-lhe também definir senhas que limitem o acesso por parte dos utilizadores. Esta é uma capacidade muito importante uma vez que hoje em dia os computadores armazenam informação vital. O BIOS permite evitar qualquer acesso não autorizado. Mais à frente neste capítulo, ficará a saber como utilizar esta capacidade de segurança.

Acesso ao ecrã de configuração do BIOS

Comece por ligar a alimentação. Durante a execução da rotina POST (Power-On Self Test) pelo BIOS, prima rapidamente a tecla F2 para activar o BIOS Setup Utility.

AVISO.... A tecla F2 pode ter de ser premida muito rapidamente. Se o sistema começar a carregar o Windows, pode ter de repetir a operação.

Sair do ecrã de configuração do BIOS

Quando terminar a alteração das definições do BIOS, saia do mesmo. As alterações são guardadas no CMOS e isto demora apenas alguns segundos.

Teclas de função do BIOS

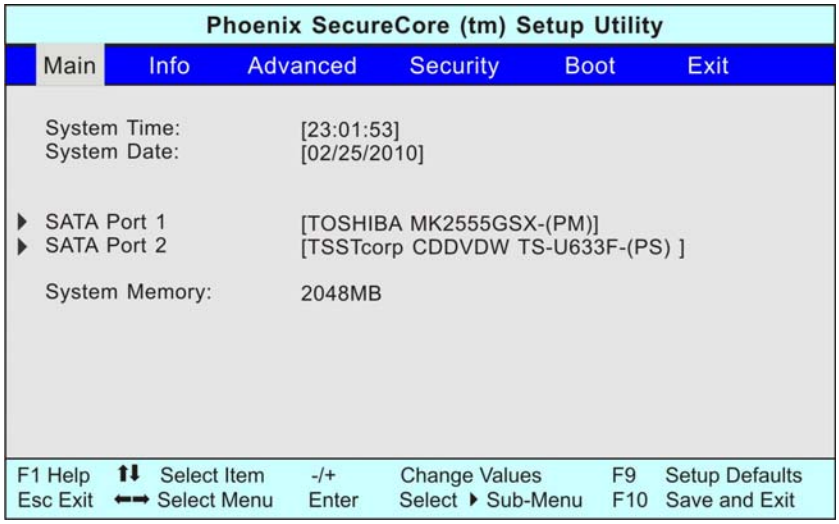
Tecla de função	Comando	Descrição
ESC	Sair	Sai de um submenu para regressar ao menu anterior ou sai da configuração da BIOS enquanto memoriza as alterações.
Enter	Passa para o subecrã	Apresenta o submenu
F1	Ajuda geral	Apresenta o ecrã da Ajuda
F9	Predefinição	Predefinir
F10	Guardar e Sair	Memoriza as alterações e reinicia o computador.
<Tab>	Seleccionar um campo	Selecciona o campo seguinte.
⇧	Seleccionar um item	Selecciona o próximo item posterior.
⇩	Seleccionar um item	Selecciona o próximo item anterior.
⇨	Seleccionar um menu	Selecciona o item direito
⇦	Seleccionar um menu	Selecciona o item esquerdo
-	Valor inferior	Selecciona o próximo valor num campo.
+	Valor superior	Selecciona o próximo valor num campo.

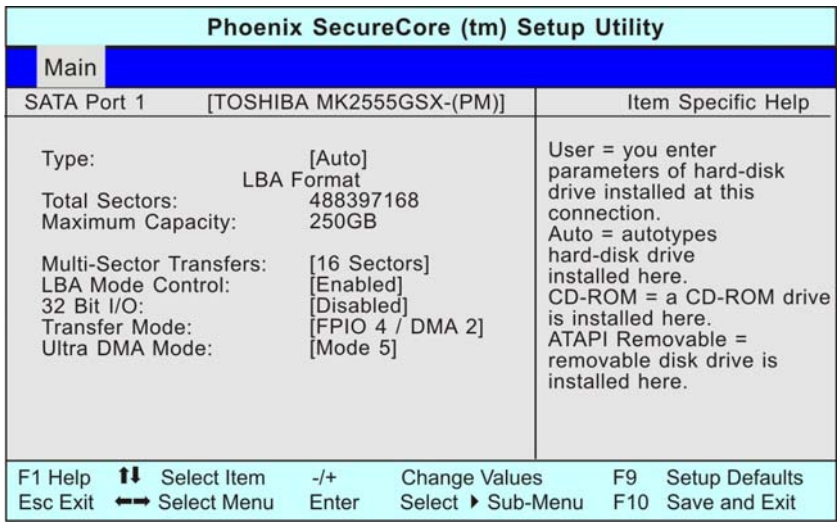
Alteração das definições do BIOS

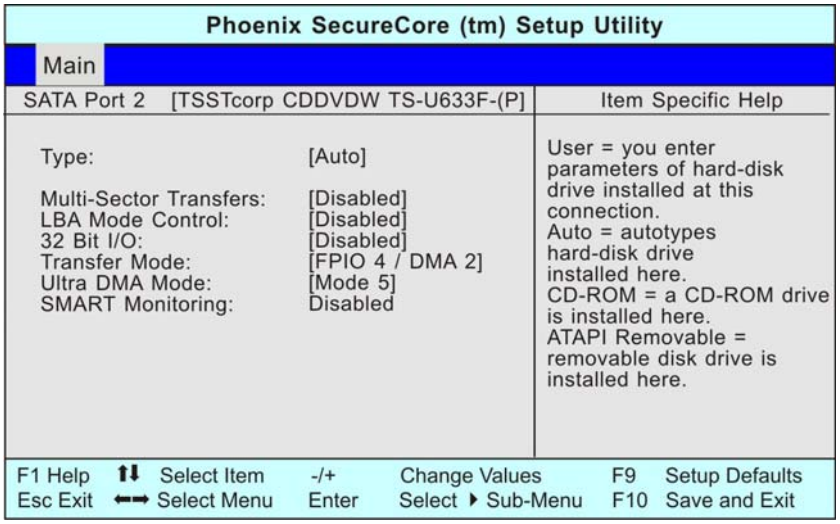
O menu principal do BIOS Setup está dividido por sub menus. Cada item dos vários menus é descrito nesta secção.

O menu Main (Principal)

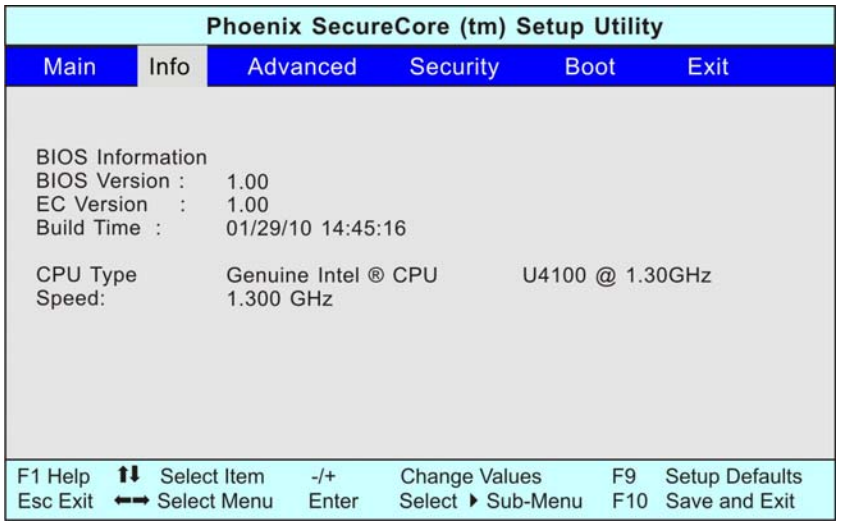
Neste menu, pode alterar a hora/a data e ver informação básica relativa ao processador e à memória do sistema.



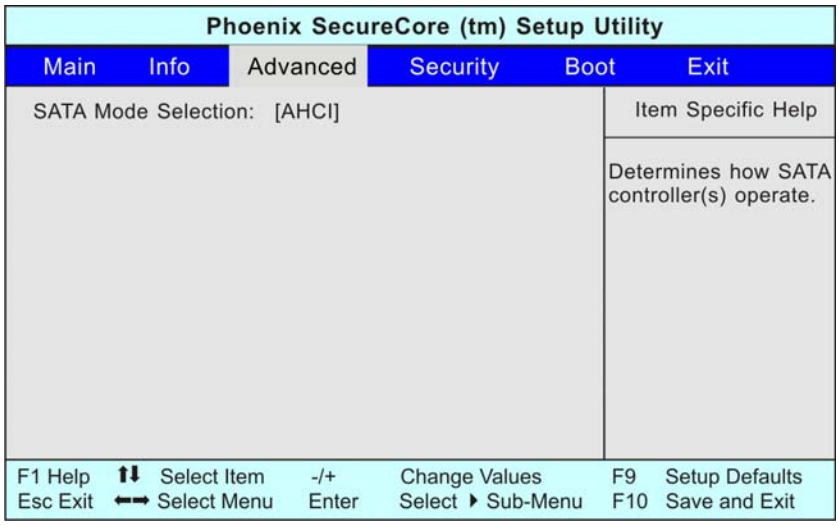



Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main
SATA Port 2 [TSSTcorp CDDVDW TS-U633F-(P]
Item Specific Help
Type: [Auto]
Multi-Sector Transfers: [Disabled]
LBA Mode Control: [Disabled]
32 Bit I/O: [Disabled]
Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2]
Ultra DMA Mode: [Mode 5]
SMART Monitoring: Disabled
User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection.
Auto = autotypes hard-disk drive installed here.
CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here.
ATAPI Removable = removable disk drive is installed here.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

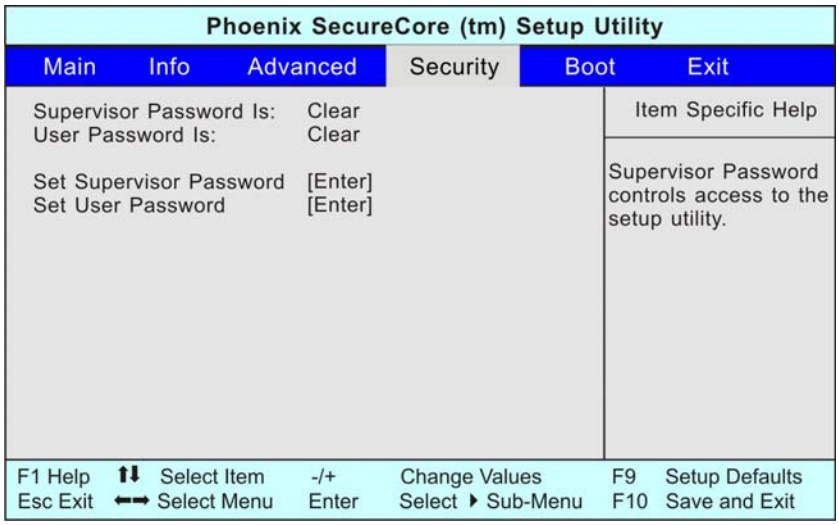
O menu Info (Informação)



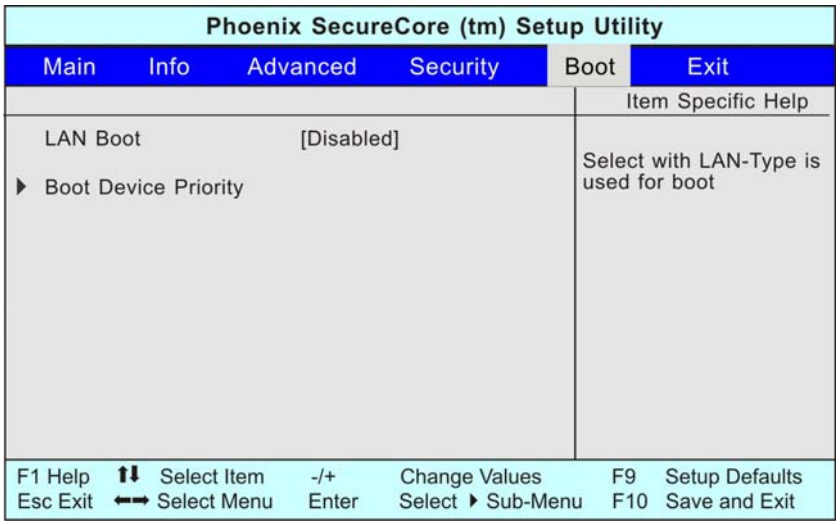
O menu Advanced

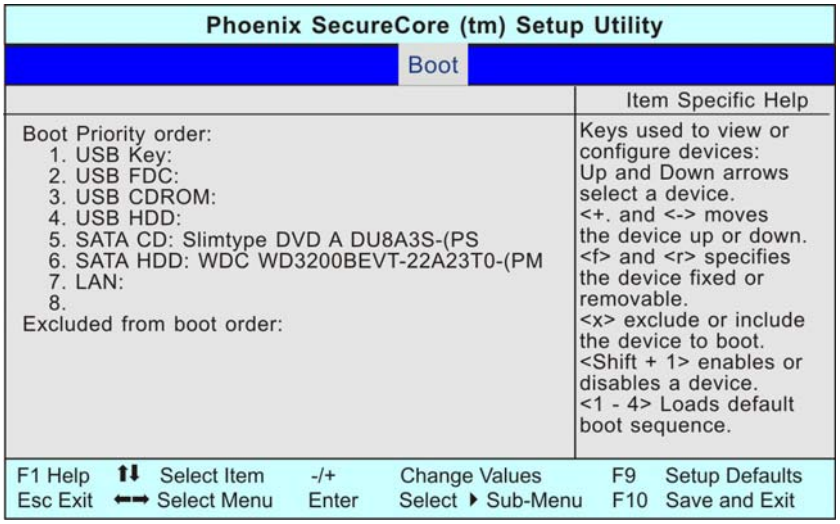

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main Info Advanced Security Boot Exit
SATA Mode Selection: [AHCI]
Item Specific Help
Determines how SATA controller(s) operate.
F1 Help ⇅ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ⟷ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

O menu Security (Segurança)

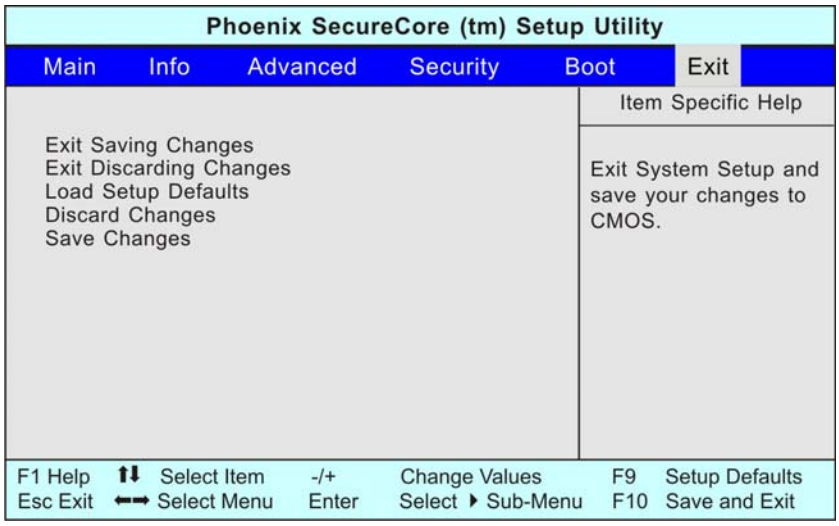

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main Info Advanced Security Boot Exit
Supervisor Password Is: Clear
User Password Is: Clear
Set Supervisor Password [Enter]
Set User Password [Enter]
Item Specific Help
Supervisor Password controls access to the setup utility.
F1 Help ⇅ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit ⟷ Select Menu Enter Select ▸ Sub-Menu F10 Save and Exit

O menu Boot (Arranque)


Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Main Info Advanced Security Boot Exit
Item Specific Help
LAN Boot [Disabled]
Boot Device Priority
Select with LAN-Type is used for boot
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

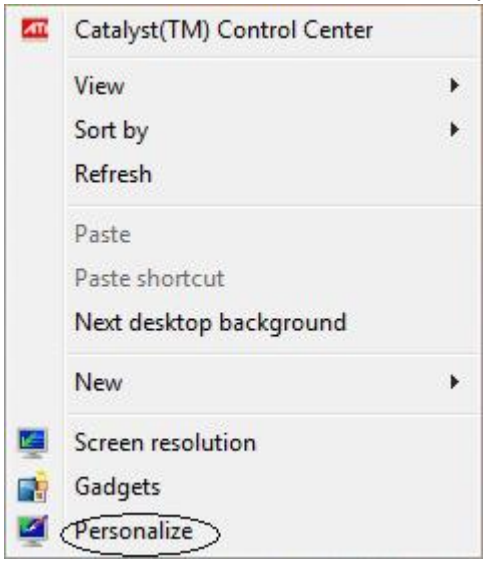

Phoenix SecureCore (tm) Setup Utility
Boot
Item Specific Help
Boot Priority order:
1. USB Key:
2. USB FDC:
3. USB CDROM:
4. USB HDD:
5. SATA CD: Slimtype DVD A DU8A3S-(PS
6. SATA HDD: WDC WD3200BEVT-22A23T0-(PM
7. LAN:
8.
Excluded from boot order:
Keys used to view or configure devices:
Up and Down arrows select a device.
<+. and <-> moves the device up or down.
<f> and <r> specifies the device fixed or removable.
<x> exclude or include the device to boot.
<Shift + 1> enables or disables a device.
<1 - 4> Loads default boot sequence.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

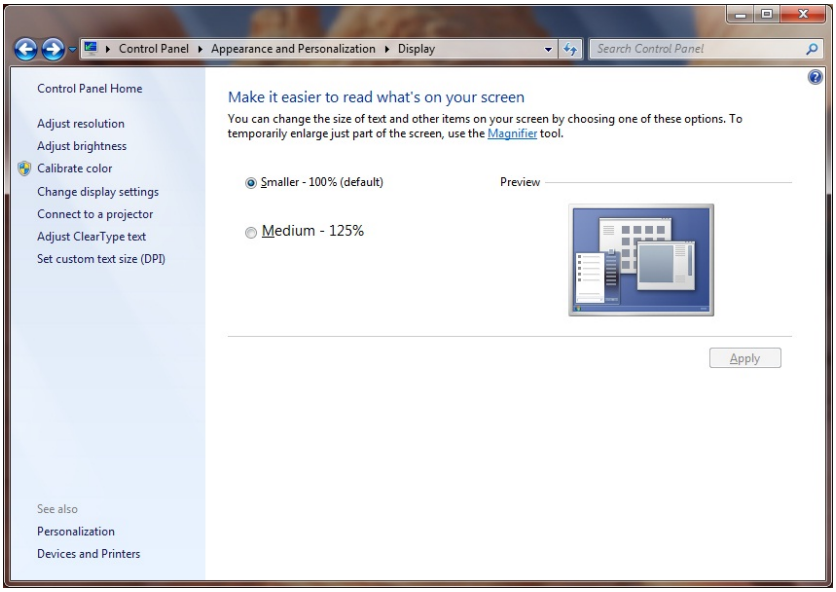
O menu Exit (Sair)



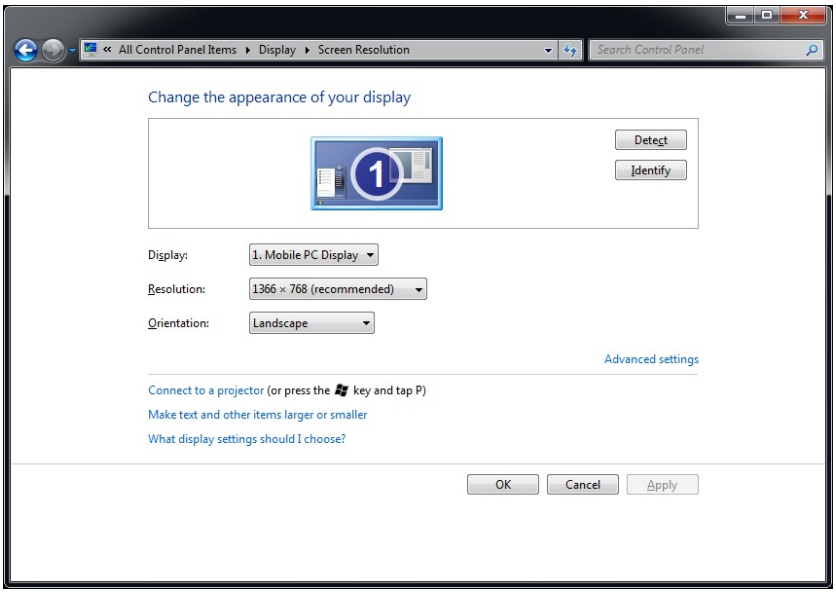
Capítulo 7

Pode também fazer clique através do touchpad ou utilizando a tecla direita do rato e seleccionando a opção “**Personalize**”.

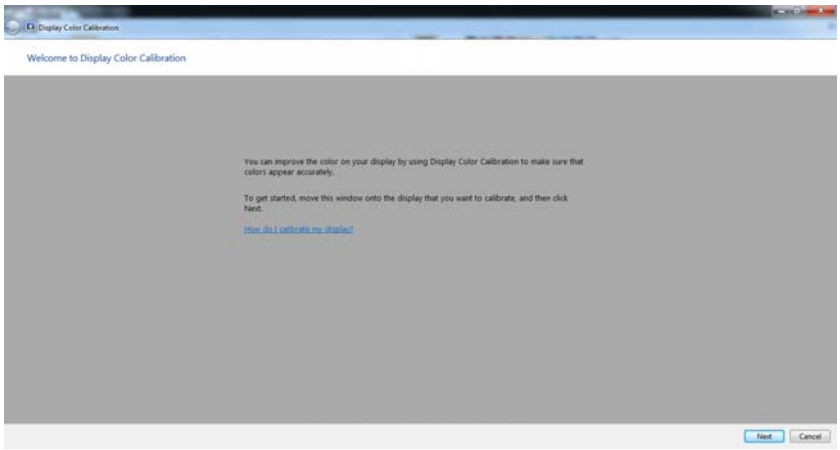



Control Panel ▸ Appearance and Personalization ▸ Display
Search Control Panel
Control Panel Home
Adjust resolution
Adjust brightness
Calibrate color
Change display settings
Connect to a projector
Adjust ClearType text
Set custom text size (DPI)
Make it easier to read what's on your screen
You can change the size of text and other items on your screen by choosing one of these options. To temporarily enlarge just part of the screen, use the Magnifier tool.
Smaller - 100% (default)
Medium - 125%
Preview
Apply
See also
Personalization
Devices and Printers

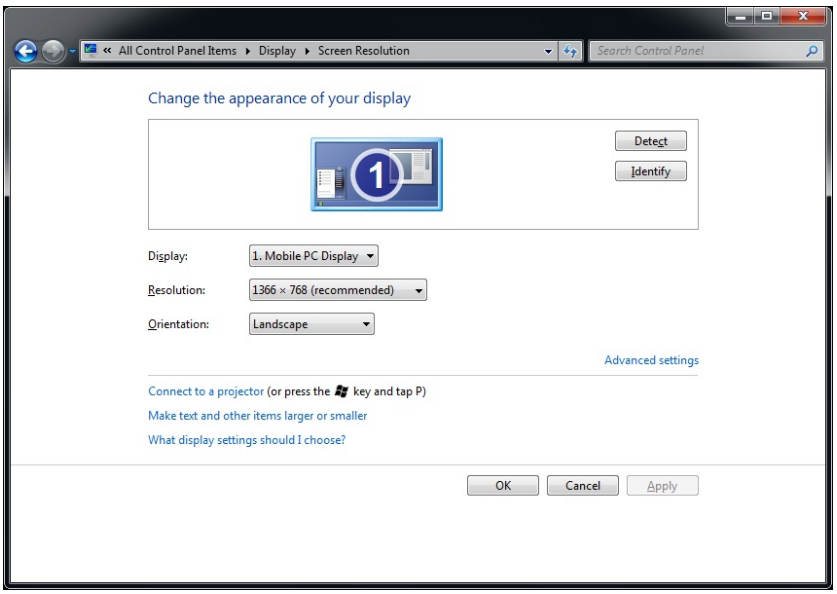
Adjust Resolution



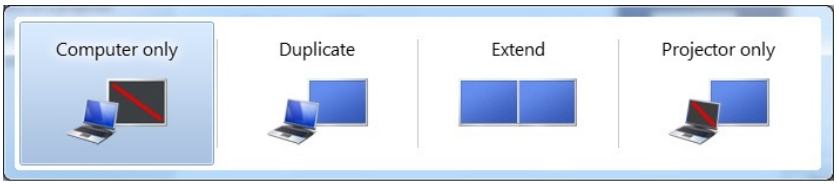
Calibrate Color


Display Color Calibration
Welcome to Display Color Calibration
You can improve the color on your display by using Display Color Calibration to make sure that colors appear accurately.
To get started, move this window onto the display that you want to calibrate, and then click Next.
How do I calibrate my display?
Next
Cancel

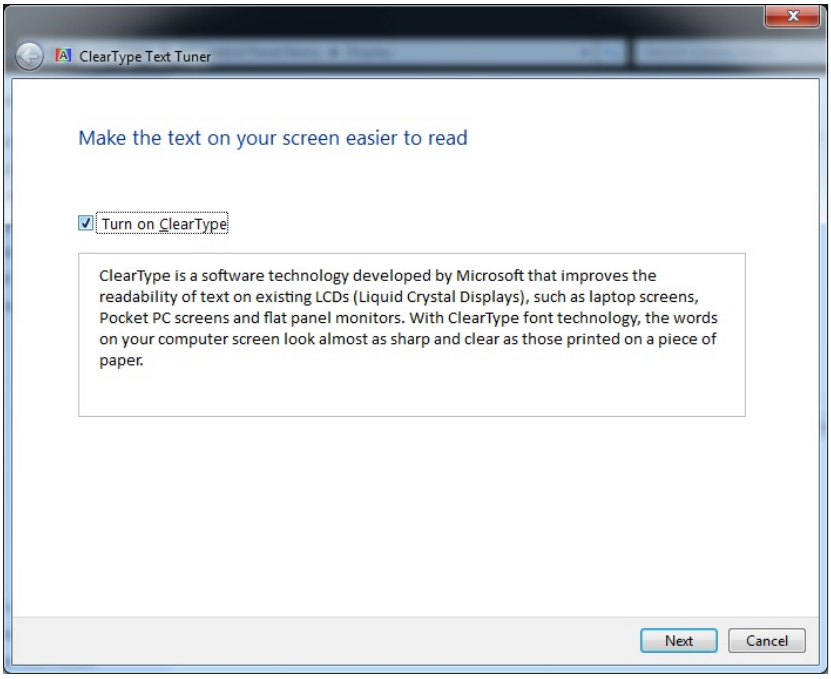
Adjust Display Setting



Connect to a Projector



Adjust Clear Type Text


ClearType Text Tuner
Make the text on your screen easier to read
Turn on ClearType
ClearType is a software technology developed by Microsoft that improves the readability of text on existing LCDs (Liquid Crystal Displays), such as laptop screens, Pocket PC screens and flat panel monitors. With ClearType font technology, the words on your computer screen look almost as sharp and clear as those printed on a piece of paper.
Next
Cancel

Capítulo 8

Resolução de problemas

O seu computador foi testado e antes de sair da fábrica encontrava-se em conformidade com as especificações do sistema. No entanto, uma utilização e/ou um manuseamento incorrectos podem causar problemas.

Este capítulo serve de referência para correcção de problemas comuns ao nível do hardware e do software com os quais se possa deparar.

Ao deparar-se com um problema, deve tentar primeiro seguir as instruções deste capítulo em vez de devolver o computador e ficar à espera que o mesmo seja reparado. Alguns problemas podem ser facilmente resolvidos seguindo as sugestões apresentadas. Se o problema persistir, contacte a loja para obter mais informações sobre a assistência técnica.

Antes de mais, verifique o seguinte:

- Verifique se o problema persiste após remover todos os dispositivos externos.
- Verifique se o LED azul do transformador a.c. está aceso.
- Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada eléctrica e ao computador.
- Verifique se o LED indicador de alimentação do computador está aceso.
- Verifique se o teclado está a funcionar premindo qualquer uma das suas teclas.
- Verifique se existe algum cabo solto ou alguma ligação que não tenha sido feita correctamente. Certifique-se de que as patilhas existentes nos conectores ficam bem presas no devido lugar.
- Certifique-se de que não escolheu nenhuma definição incorrecta no BIOS Setup e em termos dos dispositivos de hardware. Uma definição incorrecta pode fazer com que o sistema não funcione normalmente. Se não tem a certeza quanto às alterações feitas, experimente repor todas as opções para os seus valores predefinidos.

- Certifique-se de que todos os controladores de dispositivos estão correctamente instalados. Por exemplo, se não tiver o controlador de áudio correctamente instalado, os altifalantes e o microfone não funcionam.
- Se os dispositivos externos como, por exemplo, uma câmara USB, um scanner, uma impressora, não funcionarem correctamente quando ligados ao sistema, isto deve-se geralmente a um problema no próprio dispositivo. Consulte primeiro o fabricante do dispositivo.
- Alguns programas que não tenham sido sujeitos a uma codificação e a testes rigorosos podem causar problemas durante a sua utilização. Consulte a loja onde comprou o software para resolver o problema.
- Os periféricos mais antigos não são plug-and-play. Neste caso, terá de ligar os dispositivos, activá-los e depois reiniciar o sistema.
- Aceda ao BIOS SETUP e carregue as PREDEFINIÇÕES após a actualização do BIOS.
- Certifique-se de que o comutador de bloqueio das teclas de atalho existente na parte inferior do computador não está activado; caso contrário as teclas de atalho não funcionarão.

Problemas ao nível do áudio

Sem saída do altifalante -

- O volume do software foi diminuído através do sistema de áudio da Microsoft ou o som foi cortado. Faça um duplo clique sobre o ícone do altifalante no canto inferior direito da barra de tarefas para ver se o som do altifalante foi cortado ou apenas dimuido.
- A maior parte dos problemas de áudio estão relacionados com o software. Se o seu computador funcionava bem, o mais provável é que o software tenha sido definido incorrectamente.
- Vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Sounds and Audio Devices (Sons e dispositivos de áudio). Na página Audio (Áudio), certifique-se de que o codec de áudio mencionado nas especificações é o dispositivo de reprodução predefinido.

Não é possível gravar som -

- Tem de ligar um microfone externo ao conector do microfone

para conseguir gravar som.

- Faça um duplo clique sobre o ícone do altifalante no canto inferior direito da barra de tarefas para ver se o som do microfone foi cortado.
  - Clique em Options (Opções) e seleccione Properties (Propriedades).
  - Seleccione a opção Recording (Gravação) e clique no botão OK.
  - Após clicar no botão OK, é mostrada a janela que lhe permite controlar o volume de som da gravação.
- Vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Multimedia (Multimédia) (ou sobre o ícone da opção Sounds and Audio Devices (Sons e dispositivos de áudio)). Na página Volume (Volume) ou Audio (Áudio), certifique-se de que o codec de áudio mencionado nas especificações é o dispositivo de gravação predefinido.

Problemas com o disco rígido

A unidade de disco rígido não funciona ou não é reconhecível

- Se acabou de actualizar a unidade de disco rígido, certifique-se de que o conector da unidade não está solto e de que a mesma foi correctamente introduzida no respectivo compartimento. Remova a unidade e volte a introduzi-la. Depois reinicie o PC.
- A nova unidade de disco rígido pode ter de ser particionada e reformatada. Terá também de reinstalar o sistema operativo e os controladores.
- Verifique o LED indicador da unidade de disco rígido. Ao aceder a um ficheiro, o LED da lâmpada deve acender temporariamente.
- A nova unidade de disco rígido pode ter algum defeito ou não ser compatível.
- Se o seu computador tiver sofrido descargas de electricidade estática ou impactos, a unidade de disco rígido pode ter ficado danificada.

A unidade de disco rígido está a fazer ruídos estranhos

- Crie uma cópia de segurança dos seus ficheiros o mais rapidamente possível.
- Certifique-se de que a origem do ruído é a unidade de disco

rígido e não a ventoinha ou outros dispositivos.

A unidade de disco rígido atingiu a sua capacidade limite

- Execute o utilitário Disk Cleanup no Windows. [Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup] (Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Disk Cleanup). O sistema dir-lhe-á o que fazer a seguir.
- Arquive os ficheiros e os programas que já não usa colocando-os em suportes de armazenamento alternativos (disquetes, discos ópticos graváveis, etc.) ou desinstale os programas que já não usa.
- Muitos browsers guardam ficheiros na unidade de disco rígido como cache para acelerar o desempenho. Consulte a ajuda online do programa para obter mais informações sobre como reduzir o tamanho da cache ou sobre como remover os ficheiros de Internet temporários.
- Esvazie a Reciclagem para criar mais espaço no disco. Ao eliminar ficheiros, o Windows guarda-os na Reciclagem.

O disco rígido demora muito tempo para ler um ficheiro

- Se já utiliza esta unidade há muito tempo, os ficheiros podem estar fragmentados. Vá até [Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter] (Iniciar > Programas > Acessórios > Ferramentas do sistema > Desfragmentador do disco) para fazer a desfragmentação do disco. Isto pode demorar algum tempo.
- Os pedidos de interrupção ou os problemas com outros dispositivos de hardware podem ocupar demasiado a CPU abrandando por isso o desempenho do sistema.

Os ficheiros estão corrompidos

- Execute o utilitário de verificação de erros no Windows para verificar a unidade de disco rígido. Faça um duplo clique sobre a opção My Computer (O meu computador). Prima a tecla direita do rato sobre a unidade C: e seleccione Properties (Propriedades). Clique em Check Now (Verificar agora) no utilitário de verificação de erros em Tools (Ferramentas).

Problemas de visualização

O ecrã apresenta-se vazio quando o sistema está ligado

- Certifique-se de que o computador não está no modo de suspensão ou de hibernação. Nestes modos, o ecrã desliga-se para poupar energia.

É difícil ler a informação apresentada no ecrã

- A resolução deve estar definida para pelo menos 1366 x 768 para uma óptima visualização da informação.
  - Vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Display (Visualização).
  - Em Settings (Definições), defina a resolução do ecrã para pelo menos 1366 x 768.

O ecrã apresenta alguma cintilação -

- É normal o ecrã apresentar alguma cintilação durante o encerramento ou activação.

Problemas com o teclado e o rato

O touch pad nem sempre funciona correctamente -

- Certifique-se de que não tem as mãos transpiradas ou húmidas ao utilizar o touchpad. Mantenha a superfície do touchpad limpa e seca.
- Não coloque a palma da mão ou o pulso sobre a superfície do touchpad enquanto digita ou utiliza o mesmo.

O teclado incorporado não permite a entrada de informação -

- Certifique-se de que o sistema não bloqueou e de que está a funcionar.

Os caracteres mostrados no ecrã repetem-se enquanto digito.

- Pode estar a manter as teclas premidas durante muito tempo ao digitar texto.
- Mantenha o teclado limpo. A existência de pó e de sujidade pode fazer com que as teclas fiquem presas.
- Configure o teclado para aguardar durante um período de tempo maior antes da função de repetição automática entrar

em funcionamento. Para definir esta função, vá até [Start > Settings > Control Panel] (Iniciar > Definições > Painel de controlo) e faça um duplo clique sobre o ícone da opção Keyboard (Teclado).
Uma caixa de diálogo é mostrada incluindo opções para definição do teclado.

Problemas com a bateria CMOS

A mensagem “CMOS Checksum Failure” (Falha na soma de verificação do CMOS) é mostrada durante o arranque ou a hora (relógio) é reposta durante o arranque

- Experimente reiniciar o sistema.
- Se a mensagem “CMOS Checksum Failure” (Falha na soma de verificação do CMOS) aparecer durante o arranque mesmo depois de ter feito o reinicio do sistema, isto pode ser sinal de que existe um problema com a bateria CMOS. Se tal for caso, tem de substituir a bateria. Esta bateria tem uma duração de dois a cinco anos. Tipo da bateria: CR2032 (3 V). Envie a bateria para o representante para substituição da mesma.

Problemas com a memória

A rotina POST não dá indicação de aumento da capacidade de memória mesmo depois de ter sido instalada memória adicional

- Algumas marcas de módulos de memória podem não ser compatíveis com o sistema. Peça na loja uma lista dos módulos DIMM compatíveis.
- O módulo de memória pode ter algum defeito.

O sistema operativo apresenta uma mensagem de memória insuficiente durante o seu funcionamento

- Geralmente, este problema está relacionado com o software ou com o Windows. Os recursos da memória estão a ser ocupados por um programa.
- Feche as aplicações que não estiver a utilizar e reinicie o sistema.

Problemas com as especificações PC Card / PCMCIA

NOTA.... **Alguns sistemas podem não incluir uma ranhura PC Card.**

As placas PC Card não funcionam-

- Certifique-se de que instalou correctamente o controlador da placa.
- Consulte o manual da placa ou contacte a loja se tiver quaisquer problemas.

A placa PC Card não é reconhecida -

- Certifique-se de que a placa está devidamente introduzida na ranhura; a extremidade exterior da placa deve ficar alinhada com a parte da frente do computador.
- Remova e introduza novamente a placa PC Card.
- Certifique-se de que não existe nenhum conflito IRQ com a placa. Consulte a ajuda online do Windows para resolver quaisquer conflitos IRQ.
- Reinicie o computador e veja se o problema persiste.
- A placa pode estar defeituosa. Se possível, experimente a placa num outro computador.

O Windows vai abaixo ou bloqueia ao remover a placa PC Card -

- Certifique-se de que parou a placa PC Card antes de a remover. Faça um duplo clique sobre o ícone Safely Remove Hardware (Remover o hardware com segurança) existente no canto inferior direito da barra de tarefas, seleccione a placa que quer parar. Clique em <Close> (Fechar) e em poucos segundos o Windows pede-lhe para remover a placa.

Problemas com o desempenho

O computador aquece demasiado -

- Num ambiente em que a temperatura chega aos 35 ^{o}C, algumas áreas na parte de trás do computador podem chegar aos 50 graus.
- Certifique-se de que as condutas de ventilação não estão

bloqueadas.

- Se a ventoinha não parecer estar a funcionar quando são atingidas estas altas temperaturas (50 graus Celsius e acima), contacte o centro de assistência técnica.
- Alguns programas que exigem muito do processador podem fazer aumentar a temperatura do computador de forma a que este diminua automaticamente a frequência da CPU para se proteger contra danos devido a um acréscimo anómalo da temperatura.

O programa parece ter parado ou a sua execução é muito lenta -

- Prima CTRL+ALT+DEL para ver se o programa responde.
- Reinicie o computador.
- Isto pode ser normal no Windows quando este está a processar em segundo plano outros programas que exigem muito em termos da CPU ou quando o sistema está a aceder a dispositivos mais lentos como, por exemplo, disquetes.
- Pode ter muitas aplicações em execução. Experimente fechar algumas aplicações ou aumentar a memória do sistema para obter um melhor desempenho.
- O processador pode ter sobreaquecido devido à incapacidade do sistema regular a sua temperatura interna. Certifique-se de que as condutas de ventilação do computador não estão bloqueadas.

Problemas com a especificação USB2.0

O dispositivo USB não funciona -

- Verifique as definições no Control Panel (Painel de controlo) do Windows.
- Certifique-se de que instalou os controladores necessários.
- Contacte a loja onde comprou o dispositivo para obter ajuda adicional.

Apêndice

A

Especificações

Sistema operativo

- Suporte Windows 7 Home Premium

CPU

Intel® Pentium® Processor

- ULV CPU SU4100 Penryn 1.3GHz/800MHz/2M/10W

Intel® Celeron® Processor

- ULV CPU SU2300 Penryn 1.2GHz/800MHz/1M/10W
- ULV CPU 743 Penryn 1.3 GHz/800MHz/1M/10W

Memória

- DDR3 operating voltage is 1.5V, SO-DIMM*2 .Max. support to 4GB (2G+2G)

Core Logic

- Intel GS40 + ICH9M SFF

VGA

- AMD Park-XT

Codec de áudio

- Realtek ALC269Q-GR

Leitor de cartões de memória

- Suporte cartões de memória SD(SDHC)/MMC/MS/MS Pro
- Interface USB2.0

Controlador LAN

Suporte para 1000Mb/sec (10/100M compatível)

LAN sem fios

- Interface PCI-E / Half-MiniCard type
- Sustentação de IEEE 802.11 B/G/N (1x1)

Câmara (Opcional)

- Suporte 1.3M Câmara

Bluetooth (Opcional)

- LiteOn solution WB111C-C1(Toshiba)
- AW-BT280 (Toshiba)
- BT 2.1 w/ EDR compliance hardware

Modem (Opcional)

- D40 AM5 MDC1.5 CASTLENET (12PIN) modem module
- ML3054-LV MDC1.5 CASTLENET (12PIN) modem module

Teclado

- US 300mm-length with Fine Tip Keyboard
- Win 7 Home Premium w/ Win key printing

Dispositivo para apontar

- Touchpad PS/2 com 2 botões sem deslocação para cima/para baixo

Ecrã LCD

- 14" (16:9) HD 1366 x 768 LED-Back Light Unit

Optical Drive

- DVD SuperMulti

Bateria

- 4 cells, LG 14.4V 2200mAH (4S1P) CEL
  TYPE: C42-4S2200-C1L3
- 4 cells, ATL 14.6V 2200mAH (4S1P) GTC
  TYPE: C42-4S2200-M1A2
- 8 cells, LG 14.4V 4400mAH (4S2P) CEL
  TYPE: C42-4S4400-C1L3
- 8 cells, ATL 14.6V 4400mAH (4S2P) GTC
  TYPE: C42-4S4400-M1A2

Transformador a.c.

- Ajuste automático da voltagem entre a.c. 100 e 240 V, 50/60 Hz, , LV5 -19V / LV4-20V, 65 Watts. 2 Pin
  - Delta Electronics, Inc.
    ADP-65HB AD (65W 2pin), ADP-65JH AB (65W 2pin), ADP-65JH BB (65W 3pin)

- Lite-On Technology Corporation.
  PA-1650-65 (65W 2pin)
- Li Shin International Enterprise Corp.
  0335C2065 (65W 2pin)

BIOS

- Suporte para as especificações PnP & ACPI 3.0
- Suporte para cartões de memória flash USB externos
- BIOS Phoenix e ROM flash de 2 MB

Dimensões

- 341 x 235 x 33.28~36.0 mm (com ODD) (sem pé de borracha)
- Peso: 2.3 Kg w/ 4 cell battery, 2.5Kg w/ 8 cell battery

EMI

- CE/FCC

RF

- R&TTE

Segurança

- CB/CCC/ETL